



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico II (Microeconomía Intermedia II)
Código	EA-411-K
Aula	MS001
Actividad	Práctica Dirigida No. 5
	Modelo de Monopolio de Precio Único
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra

---

- Suponga una empresa monopolista maximizadora de beneficios en el corto plazo. Si produce una cantidad positiva en el equilibrio:
  - Podrá estar situada en cualquier punto de su curva de costes medios, siempre que cubra costes variables. (V)
  - Seguro que estará produciendo en el mínimo de la curva de costes medios.
  - Seguro que estará produciendo en el mínimo de la curva de costes variables medios.
  - Seguro que estará produciendo en el tramo creciente de la curva de costo marginal
- Suponga un monopolio cuya función de costos es  $CT = bQ$  y  $b > 0$ , se enfrenta a la curva de demanda  $Q = c - dP$ . Señale la afirmación falsa:
  - Al volumen de producción que maximiza el beneficio le corresponde una elasticidad demanda-precio menor que la unidad en términos absolutos. (F)
  - La empresa maximizará el beneficio para un precio superior a  $c/2d$ .
  - La empresa producirá una cantidad inferior a la que maximiza el ingreso
  - La empresa producirá una cantidad para la que el ingreso marginal es igual a  $b$ .
- Suponga que la única empresa vendedora en el mercado de un cierto bien produce a corto plazo con la función  $Q = 2L^{1/2}$ , donde  $w = 1$  y  $rK = 8$ . Si la demanda del mercado es  $P = 5 - Q$ ,
  - La demanda del factor cuando la empresa es precio aceptante es  $L = 1, 75$
  - La demanda de factor cuando la empresa actúa como un monopolio es  $L = 1, 75$
  - La demanda de factor cuando la empresa actúa como un monopolio es  $L = 1$  (V)
  - La demanda del factor nunca depende del tipo de mercado en el que actúe la empresa, sólo del salario.
- Un monopolista nunca producirá una cantidad para la cual la curva de demanda sea inelástica, porque:
  - Reduciendo la cantidad aumentará el beneficio (V)
  - El  $IMg$  es mayor que el  $Cmg$
  - El beneficio es negativo
  - Aumentando la cantidad aumentará el beneficio.
- Señale la afirmación falsa: Una empresa monopolista con costes marginales positivos en forma de U y cuya curva de demanda es  $Q = A - bP$ :
  - Maximizará el beneficio donde maximice el ingreso (F)
  - A la cantidad que maximice el beneficio le corresponde una elasticidad demanda-precio

- mayor que la unidad
- c) Maximizará el beneficio para un precio superior a  $A/2b$
- d) A la cantidad producida que maximice el beneficio podrá corresponderle un coste marginal situado en la zona decreciente de la respectiva curva
6. Suponga un monopolista que produce una cantidad que corresponde al tramo inelástico de su curva de demanda:
- a) Podrá aumentar el beneficio disminuyendo la cantidad producida. (V)
- b) Podrá estar maximizando el beneficio sólo si los costes marginales son decrecientes.
- c) Podrá estar maximizando el beneficio sólo si los costes marginales son constantes.
- d) Podrá estar maximizando el beneficio independientemente de si los costes marginales son crecientes o decrecientes.
7. Suponga que se establece un impuesto de cuantía fija  $T$  a una empresa monopolista maximizadora de beneficios. Si la empresa sigue produciendo, dicho impuesto:
- a) Hará que la empresa eleve el precio manteniendo constante la cantidad producida.
- b) Hará que la empresa eleve la cantidad manteniendo constante el precio
- c) Hará que la empresa eleve el precio y la cantidad producida.
- d) No hará alterar el precio ni la cantidad producida (V)
8. Considere una empresa monopolista cuya función de costes totales a corto plazo es de la forma  $CT=bQ+K$ , donde  $b > 0$  y  $K > 0$ , y que se enfrenta a la curva de demanda  $Q=c-dP$ , donde  $c > 0$  y  $d > 0$ . Si la empresa se encuentra maximizando beneficios:
- a) La empresa no podrá obtener pérdidas.
- b) La empresa fijará un precio que será igual a  $b$ .
- c) Para la cantidad producida el ingreso marginal será igual a  $b$ . (V)
- d) Para la cantidad producida se estará maximizando el ingreso total.
9. Del mercado de un cierto bien se sabe que su curva de demanda tiene una elasticidad constante igual a 2 en valor absoluto, y que la oferta está a cargo de una empresa monopolista. Por cada unidad que se produzca es necesario emplear tres unidades de trabajo, y el precio de mercado de este último es de 5 u.m. Si a la empresa le imponen la obligación de pagar por cada trabajador 2 u.m. en concepto de cotización a la seguridad social, el precio experimentará una subida en términos absolutos de:
- a) 12 u.m. (V)
- b) 20 u.m.
- c) 8 u.m.
- d) 5 u.m.
10. Suponga un monopolista que produce con unos costes totales  $CT=\frac{Q^2}{2}$ . Si la demanda del mercado es  $Q=200-P$ ,
- a) Si maximiza el beneficio vende a un precio  $p = 125$ .
- b) Si maximiza el ingreso la elasticidad de la demanda es, en valor absoluto, mayor que 1.
- c) Si la empresa actúa como en competencia perfecta, el precio es 100. (V)
- d) Cuanto más produce, mayor es el ingreso y el beneficio.

11. La demanda de una empresa está dada por  $Q=250-\frac{P}{2}$  . El bien es producido por una empresa cuya función de costos es  $CT=200+20Q+5Q^2$  .

- a) *Determine el precio y la cantidad de equilibrio como monopolio maximizador de beneficios.*
- b) *Determine el precio y la cantidad de equilibrio como industria competitiva.*
- c) *Determine el precio y la cantidad de equilibrio como monopolio maximizador de ingresos.*
- d) *Estime la pérdida de bienestar resultante de la presencia del monopolio en el mercado.*
- e) *¿Qué haría para desaparecer o disminuir la pérdida de bienestar por la presencia del monopolio? ¿cuál sería la respuesta del monopolista?*